

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS**

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv: LAUDIS

Specifikacija: AE 0172747

CAS broj : 335104-84-2

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sistemični herbicid u kukuruzu-herbicid

Opis: SC tekuća uljna koncentrirana suspenzija svijetlosmeđe boje

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o., R. Cimermana 64a, 10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer AG,
0049 (0) 2133-51-4233, Dormagen

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJcima

Herbicid, tekuća uljna koncentrirana suspenzija

Pripravak sadrži:

- **tembotrion** – 2-(2-kloro-4-metil-3-((2,2,2-trifluoretoksi)metil)benzoi)-cikloheksan-1,3-dion), **44 g/l**

čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 93%

Znak opasnosti: Xn (Štetno), N (Opasan za okoliš)

R-oznaka: R 43, 50/53

Simboli : Xi,N

- **izoksadifen-etilni** (herbicidni zaštnik): **22,5 g/l**
- **ostali sastojci**: 153 g/lit. fSolvesso 200, 150 g/lit. amonijum sulfata, 481 g/lit. metiliranog repičinog ulja

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nadražuje kožu. Jako je otrovan za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Ako se proguta može oštetiti pluća.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS**

strana 2-6

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću i izvesti izložene osobe na svjež zrak.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU UDISANJA

Izvesti unesrećenog na svježem zraku i mirovanje.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predložiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

ZNACI TROVANJA

Nakon ingestije simptomi mogu biti: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu. Kontakt s kožom i očima može izazvati iritaciju i dermatoze.

LJEČENJE

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska i suportivna. Kod ingestije u slučaju povraćanja smanjiti rizik ulaska sredstva u pluća.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂, pijesak.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja klorovodika te dušičnih oksida.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS**

strana 3-6

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale /štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: svijetlo smeđa tekućina

Boja: svijetlo smeđa

Miris: aromatičan

Gustoća na 20°C: 1,02 g/ml

pH vrijednost: 3,81 (1% vodena otopina)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS

strana 4-6

Ostatak na situ od 0,045 mm: najviše do 0,5%

Stabilnost : stabilan na 40 °C kroz 8 tjedana, stabilan na 0 °C kroz 7 dana, najmanje 2 godine u uvjetima skladištenja na temperaturi 0-30 °C.

Plamište: iznad 100°C, temperatura samozapaljenja 270 °C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI (aktivna tvar)

LD₅₀ per os u štakora: >5000 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora: >4000 mg/kg

LC₅₀ inhalacijska u štakora: 3,59 mg/kg

Iritacija kože u zeca: nije iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: nije iritans

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)

Toksičnost u riba(aktivna tvar)

LC₅₀ : > 100 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):

LC₅₀: 49,8 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge

EC₅₀: 3,6 mg/l (72 h); alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojim je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano izvan skupine otrova.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS**

strana 5-6

14. PODACI O PRIJEVOZU:

Kopneni prijevoz ADR/RID/ razred 9
UN broj: 3082
Grupa pakiranja III
Broj opasnosti 90
Ime i opis; UN br,3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ
TEKUĆINA N.O.S.(TEMBOTRION OTOPINA)

Unutarnji vodeni prijevoz

Pomorski prijevoz IMDG razred: 9
UN broj: 3082
Grupa pakiranja III
EMS broj -----
Zagađivač mora P
Ime i opis TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ
TEKUĆINA N.O.S.(TEMBOTRION OTOPINA)

Zračni prijevoz IATA razred 9
UN broj 3082
Grupa pakiranja III
Ime i opis TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ
TEKUĆINA N.O.S.(TEMBOTRION OTOPINA)

15. PODACI O PROPISIMA

15.1Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno) i Opasan za okoliš (N),uz

Oznake upozorenja:R

R 50/53 – jako otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okolišu

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak**Oznake obavijesti:S**

S 2- čuvati izvan dohvata djece

S 13 – držati odvojeno od hrane pića is točne hrane

S 20/21 – Pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
LAUDIS**

strana 6-6

Opasni sastojak,Otapalo nafta(petrolej)

Proizvod označiti simbolima(Xi)-iritirajuće,(N)-opasno za okoliš uz oznake ,

WHO klasifikacija;izvan skupine otrova

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja LAUDIS; klasa UP/I-320-20/06-01/176, od 07.01.2008.. godine Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodnoga gospodarstva RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),revidiran 08.01.2008.
-

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.